REPARACIÓN DE CONCRETO Y ANCLAJES

Maxibed® Grout Standard

Mortero expansivo para anclajes y rellenos en concreto

Descripción

Maxibed® Grout Standard es un mortero expansivo, no metálico, que desarrolla alta resistencia a temprana edad, especialmente formulado para anclajes de equipo pesado y rellenos o reparaciones estructurales en concreto.

Usos

- Bases de maquinaria pesada y de columnas metálicas.
- Reparaciones estructurales de: columnas, vigas.
- Anclaje de pernos.
- Uniones de elementos prefabricados.

Ventajas

- Consistencia plástica o semiplástica.
- Expansión controlada hasta 3%, asegura una mayor área de contacto con la superficie.
- Alta resistencia a temprana edad.
- No se fisura, no se corroe.
- No contiene partículas ferrosas.
- No contiene cloruros.
- Interiores y exteriores.
- Rápido de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero, contiene arena de alta calidad, limpia y libre de sales de cloruro.
- Cumple la norma ASTM C 1107 Grados A, B y C.

ContribuyenteLEED
Aporta puntos de certificación

Maxibed® Grout Standard	
MRc5 Materiales regionales:	Hasta 2 puntos
IEQc4.1 Bajas emisiones de VOC:	1 punto
MRc2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos.
Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:
La superficie que vaya a estar en contacto con Maxibed® Grout Standard debe estar limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Humedezca el concreto. Si requiere adherencia estructural entre Maxibed® Grout Standard y la superficie, utilice Maxistik® 580-LPL como adhesivo y coloque el mortero antes de que éste seque.

Mezclado:
Añada Maxibed® Grout Standard al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación en Rendimiento y según la consistencia requerida. Mezcle preferiblemente por medios mecánicos de baja velocidad, hasta obtener una consistencia uniforme. Para volúmenes más grandes, un saco de 25 kg de Maxibed® Grout Standard se puede mezclar con hasta 10 kg de piedra de 6,4 mm ó 9,6 mm (1/4" ó 3/8"). Si se desea obtener una consistencia superfluida, agregue 75 ml (2,5 oz) de Maximent® 600 HR a la mezcla.

Colocación:
Inmediatamente después de mezclado, vierta por gravedad dentro del encofrado solo desde uno de los extremos de la zona a reparar o a rellenar. Maxibed® Grout Standard debe permanecer confinado durante su proceso de endurecimiento. Asegure la salida del aire atrapado por el mortero, a fin de producir un relleno que tenga contacto total con las superficies.

Limpieza:
Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

Curado:
Se recomienda curar el mortero con agua limpia durante un período mínimo de 48 horas. En clima caliente, extienda el curado por 7 días.

Presentación

	Costa Rica / Nicaragua / Panamá
Presentación	Saco de 25 kg
Color	Gris

Rendimiento

Material seco	Cantidad de agua (litros)	Volumen producido
Saco 25 kg	4,4 – 4,6	13,8 litros en consistencia plástica
Saco 25 kg	4,8 – 5,0	14,1 litros en consistencia semifluida
Saco 25 kg + 10 kg piedra	5,2	18 litros de concreto expansivo

Datos técnicos

Cumple la norma ASTM C 1107 Grados A, B y C.

	Consistencia	Plástica	Semifluida
Densidad húmeda	kg/litro	1,998	2,043
Flujo ASTM C 1437	Porcentaje	113	133
Contenido aire ASTM C 231	Porcentaje	7,7	5,1
Contenido VOC	g/L	0,0	0,0
Fragua ASTM C 266	Inicial (min)	136	141
	Final (min)	238	244
Resistencia compresión ASTM C 109	1 día (kg/cm^2)	148,5	84,1
	3 días (kg/cm^2)	279,7	215,5
	7 días (kg/cm^2)	357,4	267,7
	28 días (kg/cm^2)	468,0	446,7
Resistencia flexión ASTM C 580	7 días (kg/cm^2)	93,5	75,3
	28 días (kg/cm^2)	94,6	76,2
Resistencia tensión ASTM C 307	7 días (kg/cm^2)	31,7	17,8
	28 días (kg/cm^2)	32,1	23,1

Estos datos técnicos corresponden con una mezcla de mortero sin piedra.

Limitaciones

No lo aplique sobre fisuras o rajaduras activas sin antes prever cualquier movimiento que pueda ocurrir. Maxibed® Grout Standard no debe utilizarse en áreas sujetas a vibración extrema, donde la temperatura de servicio exceda los 100 °C o donde haya peligro de estar en contacto con ácidos o álcalis.

Recomendaciones

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del mortero**.** Para que Maxibed® Grout Standard desarrolle su máxima resistencia, debe ser confinado durante su proceso de fragua. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. Si utiliza Maxibed® Grout Standard en anclajes, el diámetro del orificio debe ser entre 50% y 200% más grande que el diámetro del perno. El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:
Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Hoja de Seguridad.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2016-10-13

INTACO

Costa Rica
Tel • (506) 2205-3333
Email • clientes.cr@intaco.com

Ecuador
Tel • (593-4) 373-1555
Email • clientes.ec@intaco.com

Nicaragua
Tel • (505) 2298-0120
Email • clientes.cr@intaco.com

Panamá
Tel • (507) 840-1200
Email • clientes.pa@intaco.com